

Rec'd PCT/PTO 08 SEP 2004

U 015362-5

01/506938

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/PT 03/00003

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01D45/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 032 444 A (RATZLAFF HOWARD J ET AL) 7 March 2000 (2000-03-07) column 5, line 14 -column 17, line 32; figures 1-9	1,5,9, 10,13
A	FR 2 559 023 A (MENGELE & SOEHNE MASCH KARL) 9 August 1985 (1985-08-09) the whole document	1
A	DE 35 40 467 A (POETTINGER ALOIS LANDMASCH) 21 May 1987 (1987-05-21) the whole document	1
A	DE 34 08 208 A (POETTINGER ALOIS LANDMASCH) 13 September 1984 (1984-09-13) page 15, line 29 -page 18, line 37; figures 1-5	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 May 2003

Date of mailing of the international search report

22/05/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Herijgers, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/PT 03/00003

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 218 934 A (DEMOREST DONALD W ET AL) 26 August 1980 (1980-08-26) the whole document ---	1,2
A	GB 2 058 254 A (FORTSCHRITT VEB K) 8 April 1981 (1981-04-08) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/PT 03/00003

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6032444	A	07-03-2000	NONE	
FR 2559023	A	09-08-1985	DE 3404370 A1	14-08-1985
			AT 385625 B	25-04-1988
			AT 35385 A	15-10-1987
			FR 2559023 A1	09-08-1985
			IT 1183163 B	05-10-1987
DE 3540467	A	21-05-1987	DE 3540467 A1	21-05-1987
DE 3408208	A	13-09-1984	AT 78383 A	15-01-1988
			DE 3408208 A1	13-09-1984
			DE 3448181 C2	29-09-1988
US 4218934	A	26-08-1980	BE 877469 A1	05-11-1979
			CA 1107608 A1	25-08-1981
			DE 2926817 A1	17-01-1980
			DK 283979 A	06-01-1980
			FR 2430180 A1	01-02-1980
			GB 2024954 A ,B	16-01-1980
			IT 1118882 B	03-03-1986
			NL 7905196 A ,B,	08-01-1980
GB 2058254	A	08-04-1981	DD 144347 A1	15-10-1980
			DE 3029050 A1	12-03-1981
			FR 2463576 A1	27-02-1981
			PL 226315 A1	22-05-1981
			RO 81189 A1	01-02-1983

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/PT 03/00003

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A01D45/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTEDocumentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A01D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 032 444 A (RATZLAFF HOWARD J ET AL) 7 mars 2000 (2000-03-07) colonne 5, ligne 14 -colonne 17, ligne 32; figures 1-9	1,5,9, 10,13
A	FR 2 559 023 A (MENGELE & SOEHNE MASCH KARL) 9 août 1985 (1985-08-09) le document en entier	1
A	DE 35 40 467 A (POETTINGER ALOIS LANDMASCH) 21 mai 1987 (1987-05-21) le document en entier	1
A	DE 34 08 208 A (POETTINGER ALOIS LANDMASCH) 13 septembre 1984 (1984-09-13) page 15, ligne 29 -page 18, ligne 37; figures 1-5	1
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 mai 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/05/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Herijgers, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/PT 03/00003

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 218 934 A (DEMOREST DONALD W ET AL) 26 août 1980 (1980-08-26) le document en entier ---	1,2
A	GB 2 058 254 A (FORTSCHRITT VEB K) 8 avril 1981 (1981-04-08) le document en entier -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/PT 03/00003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6032444	A	07-03-2000	AUCUN	
FR 2559023	A	09-08-1985	DE 3404370 A1	14-08-1985
			AT 385625 B	25-04-1988
			AT 35385 A	15-10-1987
			FR 2559023 A1	09-08-1985
			IT 1183163 B	05-10-1987
DE 3540467	A	21-05-1987	DE 3540467 A1	21-05-1987
DE 3408208	A	13-09-1984	AT 78383 A	15-01-1988
			DE 3408208 A1	13-09-1984
			DE 3448181 C2	29-09-1988
US 4218934	A	26-08-1980	BE 877469 A1	05-11-1979
			CA 1107608 A1	25-08-1981
			DE 2926817 A1	17-01-1980
			DK 283979 A	06-01-1980
			FR 2430180 A1	01-02-1980
			GB 2024954 A ,B	16-01-1980
			IT 1118882 B	03-03-1986
			NL 7905196 A ,B,	08-01-1980
GB 2058254	A	08-04-1981	DD 144347 A1	15-10-1980
			DE 3029050 A1	12-03-1981
			FR 2463576 A1	27-02-1981
			PL 226315 A1	22-05-1981
			RO 81189 A1	01-02-1983